

Клас _____	Прізвище, ім'я _____	Дата _____	Варіант _____
------------	----------------------	------------	---------------

### ТЕМАТИЧНЕ ОЦІНЮВАННЯ № 12

#### ПАРАЛЕЛЬНІ ТА ПЕРПЕНДИКУЛЯРНІ ПРЯМІ. КООРДИНАТНА ПЛОЩИНА. ГРАФІКИ

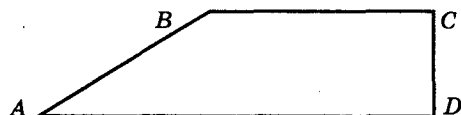
Впишіть номер варіанта, вказаний вчителем, і виконайте відповідні завдання

#### Початковий і середній рівні (6 балів)

У завданнях 1–6 виберіть правильну відповідь і позначте її в бланку відповідей

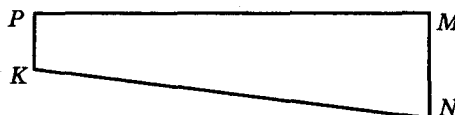
1. Паралельними є відрізки:

**Варіант 1**



- А)  $BC$  і  $CD$       В)  $BC$  і  $AD$   
 Б)  $AD$  і  $AB$       Г)  $BC$  і  $BA$

**Варіант 2**

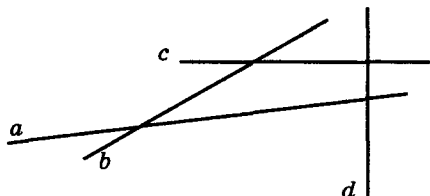


- А)  $PM$  і  $KN$       В)  $PK$  і  $MN$   
 Б)  $MN$  і  $PM$       Г)  $PK$  і  $PM$

☐

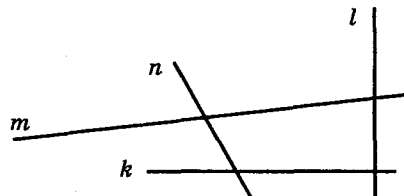
2. Указати перпендикулярні прямі:

**Варіант 1**



- А)  $a \perp b$       В)  $a \perp c$   
 Б)  $a \perp d$       Г)  $d \perp c$

**Варіант 2**



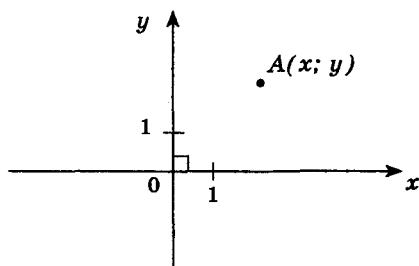
- А)  $k \perp m$       В)  $k \perp l$   
 Б)  $k \perp n$       Г)  $l \perp m$

☐

3.

**Варіант 1**

Вісь абсцис — це:



- А) точка  $O$       В)  $Ox$   
 Б)  $(x; y)$       Г)  $Oy$

**Варіант 2**

Вісь ординат — це:

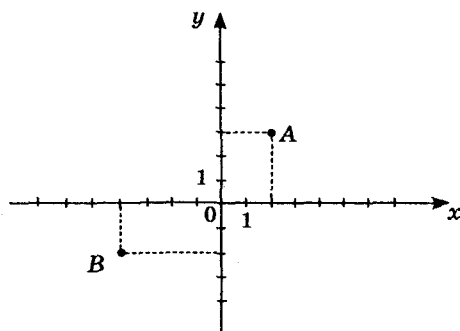
- А)  $Ox$       В)  $Oy$   
 Б) точка  $O$       Г)  $(x; y)$

☐

4.

**Варіант 1**

Точка  $B$  має координати:



- А) (4; 2)      В) (-4; -2)  
Б) (-4; 0)      Г) (4; -2)

**Варіант 2**

Точка  $A$  має координати:

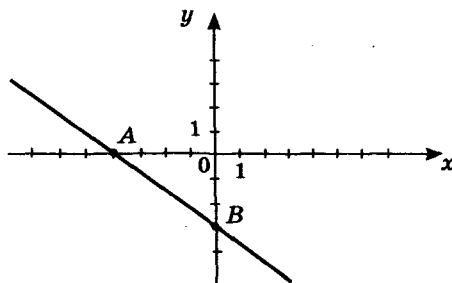
- А) (-2; 3)      В) (2; 3)  
Б) (2; -3)      Г) (2; 0)



5.

**Варіант 1**

Точка  $A$  має координати:



- А) (-4; 3)      В) (0; -4)  
Б) (-4; 0)      Г) (-3; -4)

**Варіант 2**

Точка  $B$  має координати:

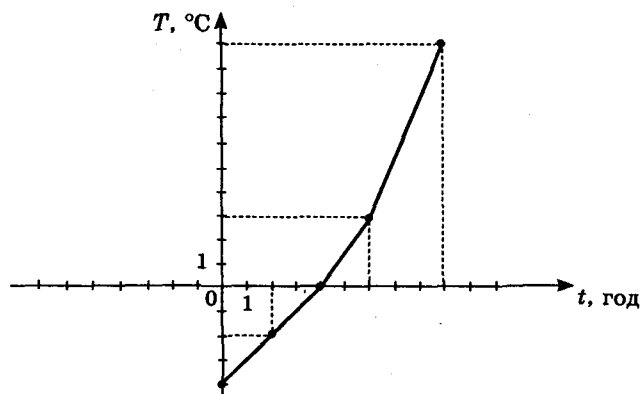
- А) (-3; -4)      В) (0; -3)  
Б) (-3; 0)      Г) (3; 4)



6.

**Варіант 1**

Користуючись графіком, знайти температуру  $T$ , якщо час  $t$  дорівнює 3 год.



- А) -2 °C      В) 0 °C  
Б) -1 °C      Г) 3 °C

**Варіант 2**

Користуючись графіком, знайти час  $t$ , коли температура  $T$  дорівнювала 3 °C.

- А) 1 год      В) 6 год  
Б) 4 год      Г) 9 год



Клас _____	Прізвище, ім'я _____	Дата _____	Варіант _____
------------	----------------------	------------	---------------

### Достатній рівень (3 бали)

Розв'язати завдання 7, 8. Запишіть відповідь у зошит і перенесіть її до бланка відповідей

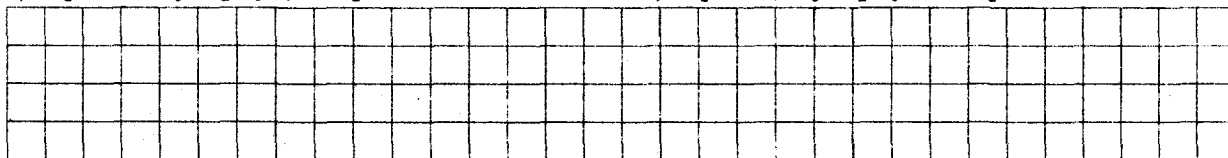
7.

#### Варіант 1

Накреслити тупий кут  $ABC$ . Позначити між сторонами кута точку  $D$  і провести через цю точку пряму: а) паралельну стороні  $BC$ ; б) перпендикулярну до сторони  $BA$ .

#### Варіант 2

Накреслити гострий кут  $POK$ . Позначити між сторонами кута точку  $S$  і провести через цю точку пряму: а) паралельну стороні  $OK$ ; б) перпендикулярну до сторони  $OP$ .



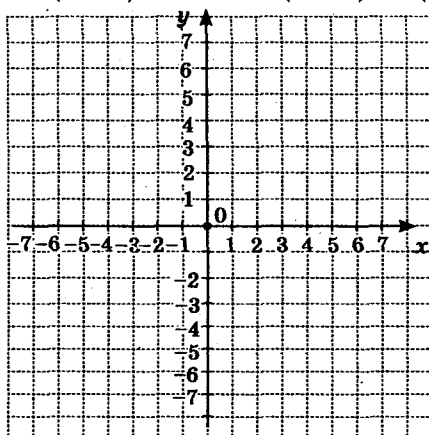
8. Позначити на координатній площині точки:

#### Варіант 1

$A(4; 3)$ ;  $B(5; -6)$ ;  $C(-2; 7)$ ;  $D(-3; 3)$ ;  
 $K(-3; -3)$ ;  $M(0; 5)$ ;  $N(5; 0)$ ;  $F(-6; 0)$

#### Варіант 2

$E(3; -1)$ ;  $F(4; 5)$ ;  $K(-4; 2)$ ;  $P(-2; -1)$ ;  
 $T(2; -1)$ ;  $A(0; 2)$ ;  $D(-2; 0)$ ;  $H(0; -1)$ .



### Високий рівень (3 бали)

Розв'язати завдання 9. Розв'язання має містити обґрунтування

9.

#### Варіант 1

На рисунку зображено графік зміни температури повітря протягом доби. Описати цю зміну.

